

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Наурский социально-экономический колледж»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОД.06 Астрономия

основной профессиональной образовательной программы
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

ст. Наурская
2022 г

Рабочая программа рассмотрена и одобрена предметной (цикловой) комиссией

Председатель предметной (цикловой) комиссии

М.У. М.У.Магомадов

Протокол № 1

от «14» 02 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. №854 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации с изменениями и дополнениями от: 9 апреля 2015 г. (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29569)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР ЧПОУ «НСЭК»

А.С.Муртазалиева

« 14 » 02 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОД.06 Астрономия для для профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Разработчик: преподаватель ЧПОУ «НСЭК» Мальсагова Л.Х.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОД.06 АСТРОНОМИЯ

1.1. Область применения программы

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения астрономии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия».

1.2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

1.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1) сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

2) понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

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

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

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

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОД.06 Астрономия

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
Практические работы	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе: рефераты, доклады, презентации	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

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		
	1 Понятие «астрономия», ее связь с другими науками. Значение астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии.	2	
Раздел 1. Практические основы астрономии.		10	
Тема 1.1. Видимое движение светил	Содержание учебного материала	4	
	1 Звездное небо. Звездные карты, глобусы и атласы. Видимое движение звезд на различных географических широтах.		2
	2 Способы определения географической широты. Основы измерения времени.		2
	Практическое занятие	2	
	1. Изменение вида звездного неба в течение суток, года.		
	Самостоятельная работа. 1. Подготовить модель «Созвездие». 2. Подготовить реферат на тему «Млечный путь»	4	
Раздел 2. Строение Солнечной системы		12	
Тема 2.1. Развитие представлений о Солнечной системе.	Содержание учебного материала	2	
	1 Развитие представлений о Солнечной системе.		2
	Самостоятельная работа Сообщение «Н. Коперник и его вклад в развитие астрономии»	2	
Тема 2.2. Законы движения небесных	Содержание учебного материала	2	
	1. Законы Кеплера – законы движения небесных тел, обобщение и уточнение		

тел	Ньютоном законов Кеплера.			
	Практическое занятие		2	
	1.	Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров небесных тел.		
	Самостоятельная работа 1. Подготовка сообщения по теме: «Научные труды Ньютона в астрономии». 2. Подготовка презентации на тему: «Влияние Лунных затмений на Землю».		4	
Раздел 3. Природа тел Солнечной системы			10	
Тема 3.1. Планеты.	Содержание учебного материала			
	1.	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Система «Земля-Луна». Природа Лун.	8	2
	2.	Планеты земной группы. Природа Меркурия, Венеры и Марса.		
	3.	Планеты-гиганты, их спутники и кольца.		
	4.	Малые тела Солнечной системы: астероиды, планеты-карлики, кометы, метеороиды. Метеоры, болиды и метеориты.		
	Самостоятельная работа 1. Написание сообщений по теме: «Пилотируемые полеты на Луну. Космонавты России».		2	
Раздел 4 Солнце и звезды			10	
Тема 4.1. Общие сведения о Солнце	Содержание учебного материала			4
	1.	Общие сведения о Солнце. Солнце и жизнь Земли.		2
	2.	Состав и строение Солнца.		
	Самостоятельная работа Написание сообщений по теме: «Солнечная активность и ее влияние на Землю».		2	
Тема 4.2. Звезды				
	1.	Расстояние до звезд. Пространственные скорости и физическая природа звезд.	2	

	Самостоятельная работа Подготовка докладов, презентаций по следующим темам: 1. Массы и размеры звезд. 2. Модели звезд. 3. Переменные и нестационарные звезды	2	
Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной		8	
Тема 5.1. Строение и эволюция Вселенной	Содержание учебного материала	4	
	1. Наша Галактика. Другие галактики		2
	2. Происхождение и эволюция звезд, планет		2
	Практическое занятие	2	
	1. Создание модели солнечной системы		
	Самостоятельная работа Подготовка докладов, презентаций по следующим темам: 1. Одиноки ли мы во вселенной? 2. основы современной космологии	2	
Урок систематизации и обобщения	Зачет	2	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Астрономия»

Оборудование учебного кабинета:

- * посадочные места по количеству обучающихся;
- * рабочее место преподавателя;
- * комплекты учебно-наглядных пособий;

Технические средства обучения:

- * компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Вороноцов – Вельяминов Б.А., Страут Е.К., Астрономия, базовый уровень для 11 класса – М.: «Дрофа»
2. Чаругин В.М. Астрономия, 10-11 класс. – М.: «Просвещение»

Дополнительные источники:

1. Засов А.В. Астрономия 11 кл. общеобразовательных учреждений - М.: «Просвещение», 1996 г. – 160 с.
2. Интернет ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>1) сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;</p> <p>2) понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;</p> <p>3) владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;</p> <p>4) сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;</p> <p>5) осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.</p>	<p>- наблюдение и оценка на практических занятиях;</p> <p>-наблюдение и оценка выполнения самостоятельной работы;</p> <p>- письменный и устный опрос;</p> <p>- тестовый контроль;</p> <p>- домашние работы;</p> <p>- итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.</p>