

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Астрономия»**  
**специальности среднего профессионального образования**  
**34.02.01 Сестринское дело (базовая подготовка)**

**Место учебной дисциплины в структуре**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
Дисциплина ОУД.08 «Астрономия» относится к базовым общим дисциплинам из обязательных предметных областей.

**Цели и задачи учебной дисциплины –**  
**требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен **знать (понимать):**

- **смысл понятий:** солнечная система, небесные тела, астероид, комета, метеорит, атмосфера Солнца, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- **смысл астрономических величин:** астрономическая единица, лучевая скорость, пространственная скорость, фаза, корона, «скрытая масса», солнечная постоянная, средняя плотность вещества Метагалактики;
- **смысл астрономических законов:** законы Кеплера, закон Вина, законы всемирного тяготения, закон Хаббла, закон Стефана-Больцмана, расширение Метагалактики;
- **вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие астрономии.**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- **описывать и объяснять астрономические явления и свойства:** движение небесных тел и искусственных спутников земли, строение солнечной системы, физическую природу звезд, происхождение планет и нашей Галактики, жизнь и разум во Вселенной;
- **отличать гипотезы от научных теорий;**
- **делать выводы** на основе экспериментальных данных;
- **приводить примеры, показывающие, что:** наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; астрономическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- **воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать** информацию, содержащуюся в сообщении СМИ, Интернет, научно-популярных статьях.
- **применять** полученные знания для решения астрономических задач;
- **определять** характер астрономических величин по графику, таблице, формуле;
- **измерять ряд астрономических величин, представляя результаты измерений с** учетом их погрешностей.

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

- для обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;
- рационального природопользования и защиты окружающей среды.

В результате освоения дисциплины у будущей медицинской сестры должны формироваться следующие общие компетенции, включающие в себя способность (по базовой подготовке):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

### **Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Вид учебной деятельности	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе	
комбинированные занятия	36
лабораторно-практические занятия	-
Самостоятельная работа студента (всего)	18
в том числе	
– составление конспектов	1
– написание рефератов	1
– подготовка мультимедийной презентации по теме (не более 1 в семестр)	-
– составление кроссвордов	5
– выполнение заданий в рабочей тетради	11
– работа с электронными учебными пособиями	-
– работа с методическими рекомендациями	-

– выполнение проектов	-
Промежуточная аттестация по итогам первого семестра не проводится. Итоговая аттестация по итогам изучения дисциплины в форме комплексного дифференцированного зачет с физикой.	

## Содержание учебной дисциплины:

### *Перечень комбинированных занятий*

№ п/п	Наименование темы комбинированного занятия
1	Введение. Предмет астрономии. Звездное небо.
2	Строение солнечной системы. Видимое движение планет.
3	Законы Кеплера.
4	Система «Земля – Луна». Природа Луны.
5	Планеты земной группы. Планеты- гиганты.
6	Астероиды и метеориты. Кометы.
7	Общие сведения о Солнце. Строение атмосферы Солнца.
8	Солнце и жизнь Земли.

## 2 семестр

### *Перечень комбинированных занятий*

№ п/п		Наименование темы комбинированного занятия
9	1	Расстояния до звезд. Физическая природа звезд.
10	2	Двойные звезды. Новые и сверхновые звезды.
11	3	Наша Галактика.
12	4	Другие галактики.
13	5	Метагалактика.
14	6	Происхождение и эволюция галактик и звезд.
15	7	Происхождение планет.
16	8	Жизнь и разум во Вселенной.
17	9	Обобщение. Работа со звездными картами.
18	10	Подготовка к комплексному дифференцированному зачету с физикой.

**Информационное обеспечение обучения**  
**Перечень рекомендуемых учебных изданий,**  
**интернет-ресурсов и дополнительной литературы**

**Для студентов:**

1. Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия, базовый уровень. ДРОФА, 2017
2. Левитан Е.П. Астрономия: 11 класс, М, : Просвещение 2017

**Для преподавателей:**

1. Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016.)
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413"
3. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

**Интернет-источники:**

1. <http://window.edu.ru> «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
2. <http://www.schoolcollection.edu.ru> «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»

