



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР
 Н.А. Хрущёва
«29» 08 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ДППК
 Г.В. Гливка
«29» 08 2019г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОДБ.12 Астрономия**

по профессии

15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Программа учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2018 года № 679, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 03 августа 2018 года, регистрационный № 2723) на основании примерной основной образовательной программы по учебному предмету «Астрономия. 11 кл.» / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Литвиненко И.Н. – 3-е изд. перераб., дополн. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО».– Донецк: Истоки, 2019. – 20 с.

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Донецкий профессионально-педагогический колледж»

Разработчики:

Красилова-Блохина С.Г. – преподаватель Государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий профессионально-педагогический колледж», специалист высшей категории.

Рецензенты:

- 1 Гончарова О.Е., – преподаватель ГПОУ «Донецкий профессионально-педагогический колледж», специалист высшей категории, преподаватель-методист.
2. Хафизова С.Н. – преподаватель Государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий политехнический техникум», специалист высшей категории,

Одобрена и рекомендована с целью практического применения методической комиссией общеобразовательных дисциплин протокол № 1 от «28» августа 2019 г.

Председатель ЦК Видея В.А. Романенко

Рабочая программа переутверждена на 20 /20 уч. г.

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель ЦК _____ В.А. Романенко

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

«АСТРОНОМИЯ»

по профессии: 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» разработана преподавателем Донецкого профессионально-педагогического колледжа Красиловой-Блохиной С.Г. в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2018 года № 679, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 03 августа 2018 года, регистрационный № 2723) на основании примерной основной образовательной программы по учебному предмету «Астрономия. 11 кл.» / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Литвиненко И.Н. – 3-е изд. перераб., дополн. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2019. – 20 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» имеет следующую структуру:

- пояснительная записка;
- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

В программе указаны требования к результатам освоения учебной дисциплины; определены формы организации учебного процесса, самостоятельной внеаудиторной работы, подведения итогов. Представлены основные показатели оценки результата освоения дисциплины.

Рецензируемая программа ориентирована на подготовку студентов к использованию полученных навыков в своей профессиональной деятельности. Программа составлена в соответствии с методическими рекомендациями по разработке рабочих программ учебных дисциплин, требованиями Государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Рецензент:

специалист высшей категории,

преподаватель-методист

ГПОУ «Донецкий профессионально-

педагогический колледж»

Людмила Гончарова
инициалы



О.Е. Гончарова

исполнитель:
О.Е. Гончарова

О.Е.Гончарова

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины АСТРОНОМИЯ
для профессии: 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы.
(Составитель – Красилова-Блохина С.Г., специалист высшей категории,
преподаватель ГПОУ «Донецкий профессионально-педагогический колледж»)

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» разработана на основе Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2018 года № 679, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 03 августа 2018 года, регистрационный № 2723) на основании примерной основной образовательной программы по учебному предмету «Астрономия. 11 кл.» / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Литвиненко И.Н. – 3-е изд. перераб., дополн. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2019. – 20 с.

Структура рабочей программы соответствует Методическим рекомендациям по разработке рабочих программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Программа направлена на формирование общих компетенций и видов деятельности, предусмотренных требованиями государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Данная рабочая программа содержит следующие необходимые компоненты: паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации программы дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте рабочей программы учебной дисциплины определены область применения рабочей программы, место учебной дисциплины, цели и задачи учебной дисциплины, в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих – отведённое количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

Преподавателями составлен тематический план и содержание учебной дисциплины, определены условия реализации учебной дисциплины, включающие:

- требования к минимальному материально-техническому обеспечению;
- информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Рецензируемая программа учебной дисциплины заслуживает положительной оценки. Данная рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия», разработанная преподавателем Красиловой-Блохиной С.Г., соответствует требованиям, предъявляемым государственным образовательным стандартом среднего общего образования к организационно-методическому обеспечению учебного процесса в СПО и может быть рекомендована в качестве рабочей программы на дневном отделении ГПОУ «Донецкий профессионально-педагогический колледж».

Хафизова С.Н., преподаватель физики,
специалист высшей категории, руководитель
территориального УМО преподавателей
физики Донецких территориальных округов 1, 2

Подпись преподавателя Хафизовой С.Н. подтверждаю:
старший инспектор отдела кадров



С.Н.Хафизова

В.К.Лёпа

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа предназначена для изучения курса учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия в учреждениях среднего профессионального образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью преподавания учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия является

Практическая цель:

приобретение навыков проведения астрономических наблюдений, решения астрономических задач.

Образовательная цель:

приобретение базовых знаний астрономических понятий и явлений.

Развивающая цель:

формирование у студентов научного стиля мышления, умения ориентироваться в потоке научной и технической информации.

Основными задачами изучения дисциплины ОДБ.12 Астрономия является:

- **освоение знаний** о фундаментальных астрономических законах и принципах, лежащих в основе современной естественнонаучной картины мира; наиболее важных открытиях в области астрономии; методах научного познания природы;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по астрономии для объяснения разнообразных астрономических явлений; практического использования астрономических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений астрономии на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- *использование приобретенных знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни.

Предметом изучения учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия являются разделы астрономии в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2018 года № 679, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 03 августа 2018 года, регистрационный № 2723) на основании примерной основной образовательной программы по учебному предмету «Астрономия. 11 кл.» / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Литвиненко И.Н. – 3-е изд. перераб., дополн. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО».– Донецк: Истоки, 2019. – 20 с.

Междисциплинарные связи:

Обеспечивающие

ОДБ.06 Математика

ОДБ.07 Информатика и ИКТ

ОДБ.12 Физика

ОДБ.13 Химия

Обеспечиваемые:

ОДБ.14 Биология

ОДБ.20 Экология

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДБ.12 Астрономия

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий профессионально-педагогический колледж» разработанной в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30 июля 2018 года № 679, зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 03 августа 2018 года, регистрационный № 2723) на основании примерной основной образовательной программы по учебному предмету «Астрономия. 11 кл.» / сост. Бешевли Б.И., Охрименко Н.А., Литвиненко И.Н. – 3-е изд. перераб., дополн. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2019. – 20 с.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Учебная дисциплина ОДБ.12 Астрономия относится к обязательной части общеобразовательного цикла ППКРС.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- использовать астрономическую терминологию и символику;
- применять основные методы научного познания, используемые в астрономии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;
- применять сформированные умения решать задачи;
- анализировать разнообразные астрономические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;
- применять полученные знания для объяснения условий протекания астрономических явлений в природе;
- формировать собственную позицию по отношению к информации, получаемой из разных источников и оценки необходимости научных знаний;
- выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих астрономических закономерностей и законов;
- демонстрировать знания о роли и месте астрономии в современной научной картине мира;

- владеть методами самостоятельного планирования и проведения астрономических наблюдений, описание и анализ полученной информации;
- раскрывать физическую сущность наблюдаемых во Вселенной явлений;
- роль астрономии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- проявлять познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний и умений по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- роль и место астрономии в современной научной картине мира;
- основополагающие астрономические понятия, закономерности, законы и теории, представления о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций (ОК), включающих в себя способности:

- способность формулировать и объяснять ключевые понятия астрономии;
- способность использовать информационно коммуникационные технологии в учебной деятельности.
- сотрудничать в процессе совместного выполнения задач, уважительно относиться к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания;
- использовать приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни

1.4 Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 20 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов, из них лекций 20 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	20
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
лекции	20
лабораторно-практически занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося	
Итоговая аттестация в форме <i>комплексный экзамен Физика- Астрономия</i>	

Семестр	всего	Количество часов					
		в том числе:					
		л	прак.	лаб.	С.р.с.	К.р.	К.п.
5	20	20					-
Всего	20	20					-

2.2. Тематический план и содержание программы учебной дисциплины ОДБ.12 Астрономия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1			3	5
Раздел 1. Введение в астрономию				
	1	Предмет астрономии. История развития астрономии. Ее значение и связь с другими науками. Структура и масштабы Вселенной. Значение астрономии для формирования мировоззрения человека.	1	1, 2
Раздел 2. Основы практической астрономии				
	2	Звезды и созвездия. Небесные координаты и звездные карты.	1	1, 2, 3
	3	Видимое движение звезд на различных географических широтах. Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика. Время и календарь. Решение задач по определению небесных координат светил.	2	1, 2
	4	«Работа с подвижной картой звёздного неба».	2	2, 3
	5	Законы Кеплера. Методы и средства астрономических исследований. Решение задач по теме «Законы Кеплера»	2	1, 2, 3
Раздел 3. Солнечная система				
	6	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Система Земля-Луна. Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.	2	1, 2
	7	Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Малые тела Солнечной системы.	2	1, 2
Раздел 4. Солнце и звёзды				
	8	Солнце – ближайшая звезда. Физические характеристики и строение Солнца. Физические характеристики звезд. Классификация звезд. Эволюция звезд. Нейтронные звезды. Черные дыры. Эволюция Солнца.	2	1, 2, 3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	5
Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной				
	9	Строение Вселенной. Строение нашей Галактики. Место Солнечной системы в Галактике. Эволюция Вселенной. Большой Взрыв и возраст Вселенной. Жизнь во Вселенной. Антропный принцип. Идея существования других вселенных.	2	1, 2, 3
	10	Итоговое занятие Аудиторная контрольная работа	2	2, 3
Всего			20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия кабинета физики.

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая меловая доска;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, оборудование для лабораторных работ, согласно инструкциям, компьютерные обучающие программы).

Оборудование учебной лаборатории:

Лаборатория оснащена оборудованием для проведения лабораторных работ, в соответствии с рабочей учебной программой.

Технические средства обучения:

Персональный компьютер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники :

1. Астрономия, Климишин И.А. Учебник для 11 класса.- К. Знание, 2002, 192 стр. ил.

Дополнительные источники:

1. Астрономия. Левитан Е.П. Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. – Москва, «Просвещение», 2010 год. – 212 с: ил.
2. Н.П. Пришляк. Астрономия. 11 класс», 2011;
3. Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут .Астрономия. 11 класс, 2003.

Интернет-ресурсы:

1. <http://dppc.ru/> сайт Донецкого профессионально-педагогического колледжа. Библиотека.
2. <http://www.astronet.ru/> Российская астрономическая сеть Астронет
3. <http://spacegid.com/> Интерактивный гид в мире космоса
4. http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.1.1 Федеральный центр ОЭР, Астрономия
5. <http://s30109894494.mirtesen.ru/> Астрономия для всех

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, лабораторных работ, тестирования, контрольных работ а также выполнения обучающимися заданий для самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
Знания:	
<p>роль и место астрономии в современной научной картине мира</p> <p>основополагающие астрономические понятия, закономерности, законы и теории, представления о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях.</p>	<p>Владение изученным материалом.</p> <p>Демонстрация знаний сущности основных законов астрономии</p> <p>Полнота и правильность ответа, изложение материала в логической последовательности.</p> <p>Умение обрабатывать научную информацию: находить новые факты явления, идеи, самостоятельно использовать их в соответствии с поставленной целью. Планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала.</p> <p>Использование астрономической терминологии и символики.</p>
Умения:	
<p>использовать астрономическую терминологию и символику;</p> <p>применять основные методы научного познания, используемые в астрономии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;</p>	<p>Владение изученным материалом.</p> <p>Демонстрация знаний сущности основных законов астрономии.</p> <p>Полнота и правильность ответа, изложение материала в логической последовательности.</p> <p>Умение обрабатывать научную информацию: находить новые факты явления, идеи, самостоятельно использовать их в соответствии с поставленной целью. Планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала</p> <p>Использование астрономической терминологии и символики..</p>
<p>применять сформированные умения решать задачи;</p>	<p>Соблюдение правил оформления решения задач.</p> <p>Точность и правильность подбора формул.</p> <p>Использование символики астрономических величин.</p> <p>Правильные математические расчеты.</p> <p>Технически грамотное выполнение схем, графиков.</p>

анализировать разнообразные астрономические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;	Владение изученным материалом. Демонстрация знаний сущности основных законов астрономии. Полнота и правильность ответа, изложение материала в логической последовательности литературным языком.
применять полученные знания для объяснения условий протекания астрономических явлений в природе	Использование астрономической терминологии. Использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала.
формировать собственную позицию по отношению к информации, получаемой из разных источников и оценки необходимости научных знаний;	Умение обрабатывать научную информацию: находить новые факты явления, идеи, самостоятельно использовать их в соответствии с поставленной целью. Эффективный поиск необходимой информации.
выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих астрономических закономерностей и законов;	Планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала
владеть методами самостоятельного планирования и проведения астрономических наблюдений, описание и анализ полученной информации;	Демонстрация методов самостоятельного проведения астрономического наблюдения. Технически грамотное выполнение схем, графиков, рисунков сопутствующих наблюдению. Выполнение работы в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения расчетов. Правильно сформулированный вывод.
демонстрировать знания о роли и месте астрономии в современной научной картине мира;	Полнота и правильность ответа, изложение материала в логической последовательности литературным языком.
раскрывать физическую сущность наблюдаемых во Вселенной явлений; роль астрономии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач	Использование астрономической терминологии. Использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала. Умение обрабатывать научную информацию: находить новые факты явления, идеи, самостоятельно использовать их в соответствии с поставленной целью. Эффективный поиск необходимой информации. Планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала
проявлять познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения	Использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала.

<p>знаний и умений по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий</p>	<p>Умение обрабатывать научную информацию: находить новые факты явления, идеи, самостоятельно использовать их в соответствии с поставленной целью. Эффективный поиск необходимой информации.</p>
<p>использовать информационно коммуникационные технологии в учебной деятельности.</p>	<p>Планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала</p>
<p>сотрудничать в процессе совместного выполнения задач, уважительно относиться к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания</p>	<p>Умение работать в группе. Взаимодействие с преподавателями в ходе обучения. Полнота и правильность суждений, изложение материала в логической последовательности литературным языком</p>