**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины ОДБ.08 Астрономия**

*профессии*

**54.01.20** Графический дизайнер

Учебная дисциплина Астрономия входит в состав дисциплин общеобразовательного учебного цикла на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Изучается в 1 и 2 семестрах 1 курса. Взаимосвязана с другими учебными дисциплинами: химия, биология, математика, физика.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **54.01.20** Графический дизайнер.

Максимальная учебная нагрузка (всего) 41 час. Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 37 часов, в том числе, практических работ 7 часов, самостоятельная работа студента (всего) 4 часа.

Итоговая аттестация проходит в форме дифференцированного зачета. Рабочая программа ориентирована на использование учебников (учебно-

методического комплекта):

1. Алексеева Е.В., Скворцов П.М., Фещенко Т.С., Шестакова Л.А. Астрономия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2019.
2. Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. М.: Дрофа, 2017.

Основу данной программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе проведения тестирования, а также проверки выполнения студентами практических работ, самостоятельной работы в виде домашних заданий, рефератов, докладов, сообщений.

Формы контроля: индивидуальная, групповая и фронтальная.

Методы индивидуального контроля: устный опрос, выполнение практических и самостоятельных работ.

Методы группового контроля: технический диктант, тестирование, выполнение контрольной работы, дифференцированный зачет.

Итоговый контроль осуществляется в виде дифференцированного зачета по всему изученному материалу.

Содержание программы учебной дисциплины «Астрономия» направлено на достижение следующих **целей**:

* **понимание** сущности 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.

* **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;
* **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений астрономии и физики 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, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды, и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

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

В рамках программы учебной дисциплины **обеспечивается достижение студентами следующих результатов:**

**Личностные результаты:**

**ЛР1**  Сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;

**ЛР2**  Устойчивыйинтерес к истории и достижениям в области астрономии;

**ЛР3**Умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

**Метапредметные результаты:**

**МР1**Умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как: постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

**МР2**Владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;

**МР3**Умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить её достоверность;

**МР4**Владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

**Предметные результаты:**

**МР1**Сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

**МР2**Понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

**МР3**Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

**МР4**Сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

**МР5**Осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

**Личностные результаты воспитания:**

**ЛРВ1**Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

**ЛРВ3**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.

**ЛРВ5**Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

Особую роль при изучении астрономии играет использование знаний, полученных учащимися по другим естественнонаучным предметам, в первую очередь по физике. Материал, изучаемый в начале курса в разделе

«Практические основы астрономии», необходим для объяснения наблюдаемых невооруженным глазом астрономических явлений, что позволяет ориентироваться среди мириад звезд в режиме реального времени, получить информацию по наиболее значимым космическим объектам, подробные данные о планетах, звездах, кометах, созвездиях, познакомиться со снимками планет. Астрофизическая направленность всех последующих разделов курса соответствует современному положению в науке. Главной задачей курса является систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований изучения небесных тел, проводимых практически по всему спектру электромагнитных волн не только с поверхности Земли, но и с космических аппаратов. Вселенная предоставляет возможность изучения таких состояний вещества и полей таких характеристик, которые пока недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения курса формируется представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии.

Содержание программы:

* 1. Объекты изучения астрономии
  2. Практические основы астрономии
  3. Движение небесных тел
  4. Методы астрофизических явлений
  5. Природа тел Солнечной системы
  6. Солнце и звезды
  7. Строение и эволюция Вселенной

Основными методами проверки знаний и умений учащихся по астрономии являются устный опрос, письменные работы.

К письменным формам контроля относятся: астрономические диктанты, практические работы, самостоятельные и проверочные работы, тесты.

Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая – по завершении базового курса.

При построении учебного процесса учитываются, требования ФГОС НПО профессии **54.01.20** Графический дизайнер.