

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Астрономия

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы для профессий технического социально – экономического и естественнонаучного профилей на базовом уровне.

Программа учебной дисциплины предназначена для изучения астрономии в образовательных учреждениях, реализующих образовательную программу среднего общего образования при подготовке квалифицированных рабочих в соответствии с ФГОС СПО по профессиям технического, социально – экономического и естественнонаучного профилей на базовом уровне.

Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общеобразовательный цикл, из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования, для всех профессий среднего профессионального образования технического, социально – экономического и естественнонаучного профилей.

### 1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

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

- формирование понимания сущности повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений, ознакомление с научными методами и историей изучения Вселенной; осознание своего места в Солнечной системе и Галактике;
- формирование умений проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применение полученные знания по астрономии для объяснения разнообразных астрономических и физических явлений; практическое использование знаний; оценивание достоверности естественнонаучной информации;
- получение целостного представления о современной естественнонаучной картине мира.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть компетенциями:**

***Личностными:***

- Л1.** Развитие пространственного мышления студентов;
- Л2.** Развитие интеллектуальных и творческих способностей студентов;
- Л3.** Воспитание убежденности в возможности познания природы;
- Л4.** Овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира;
- Л5.** Умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;
- Л6.** Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- Л7.** Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

***Метапредметными:***

- М1.** Применение основных методов познания (наблюдения, анализа и синтеза, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- М2.** Умение использовать различные источники для получения информации, оценивать ее достоверность;

**М3.** Умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

**М4.** Умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

**М5.** Умение анализировать и представлять информацию в различных видах.

***Предметными:***

**П1.** Формирование представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

**П2.** Понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

**П3.** Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

**П4.** Формирование представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

**П5.** Осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

**Технический и социально – экономический профили:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 43 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 7 часов.

**Естественнонаучный профиль:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 43 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575773

Владелец Шулимова Евгения Рафаильевна

Действителен с 18.03.2021 по 18.03.2022