

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Физика и эволюция звезд»**

Дополнительная профессиональная программа  
(программа профессиональной переподготовки)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания астрономии в  
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

- место астрономии в системе наук; методологию и методы исследований в астрономии;
- основные эволюционные модели звёзд;
- уравнения переноса излучения и лучистого равновесия;
- модель локального термодинамического равновесия;
- типы спектров звёзд и их спектральную классификацию;
- диаграмму Герцшпрунга-Рассела и различные типы звёзд;

### **Уметь:**

- самостоятельно работать с научной, учебной, справочной и учебно-методической литературой;
- выявлять существенные признаки звёзд и их классификаций; понимать и использовать методы определения различных характеристик звёзд;

### **Владеть:**

- навыками самостоятельной работы при изучении дисциплины;
- методами определения различных характеристик звёзд; иметь навыки анализа получаемых данных

## **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

### **Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

### **Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Физика и эволюция звезд: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=916411>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=916411>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=916411>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=916411> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы.