

Аннотация к рабочей программе по астрономии для учащихся 11 класса
(базовый уровень)

Рабочая программа по астрономии для профильного уровня обучения конкретизирует содержание предметных тем государственного образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам и темам курса.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО. Программа рассчитана на 1 год обучения. В соответствии с учебным планом лицея в 2020-2021 учебном году в 11 классе на изучение предмета отводится 34 часов, 2 часа в неделю.

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения астрономии на ступени среднего общего образования, содержание тем учебного курса, планируемые результаты обучения (предметные, метапредметные и личностные), календарно-тематический план, перечень учебно-методического и материального обеспечения.

В ней заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В программе содержатся сведения о видах коллективной и индивидуальной деятельности, ориентированной на формирование УУД у обучающихся.

Содержание предмета представлено в программе в виде следующих тематических блоков:

Астрономия и научный метод познания

Основы практической астрономии. В том числе:

- 1) Звездные координаты
- 2) Видимое движение звезд
- 3) Звездная величина

Строение Солнечной системы. В том числе:

- 1) Развитие представлений о строении мира
- 2) Законы движения небесных тел
- 3) Природа тел Солнечной системы

Солнце и звезды. В том числе:

- 1) Состав и строение Солнца
- 2) Годичный параллакс и расстояние до звезд

- 3) Диаграмма спектр-светимость
- 4) Эволюция звезд различной массы

Строение и эволюция вселенной. В том числе:

- 1)Наша Галактика.
- 2) Различные виды галактик
- 3)Квазары
- 4)Красное смещение и закон Хаббла
- 5) Проблема скрытой массы

При разработке рабочей программы были учтены психолого-педагогические особенности, индивидуальные особенности обучающихся 11 класса, и на основании этого были внесены коррективы и определены задачи обучения по астрономии на предстоящий учебный год.