**Аннотация к рабочим программам по астрономии**

Рабочая программа по астрономии составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования, примерной программы среднего общего образования по астрономии, с учетом авторской программы Чаругин В.М Астрономия 10-11 классы., учебного плана МАОУ Дубровинская СОШ.

Данная программа конкретизирует содержание стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса, последовательность изучения тем и разделов с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся, определяет минимальный набор практических работ, календарно-тематическое планирование курса.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Чаругин В.М. Астрономия 10-11 «Просвещение» 2018

# Место предмета в учебном плане

Согласно учебному плану МАОУ Дубровинская СОШ на изучение астрономии в 10 классе на базовом уровне ступени среднего

общего образования отводится 34 учебных часов в год из расчета 1 учебный час в неделю.

***Изучение астрономии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:***

* осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
* приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах

Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

* овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни; - формирование научного мировоззрения;
* формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

# Общая характеристика учебного предмета

Значение астрономии в школьном образовании определяется ролью естественных наук в жизни современного общества, их влиянием на темпы развития научно-технического прогресса.

Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Астрономия позволяет вооружить обучающихся методами научного познания в единстве с усвоением знаний и умений, благодаря чему достигается активизация познавательной деятельности. Поэтому объектами изучения в курсе астрономии на доступном для школьников уровне наряду с фундаментальными физическими понятиями и законами природы являются методы познания, построения моделей (гипотез) и их теоретического анализа. В процессе изучения астрономии обучающиеся учатся строить модели природных объектов (процессов) и гипотез, экспериментально их проверяют на практике, делают теоретические выводы.

Изучение курса астрономии основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении физики, а также приобретенных на уроках химии, географии, биологии, математики и истории.

Астрономическая теория дает возможность изучать достижения современной науки и техники, объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления.

 Наряду с освоением теорий и законов, изучением астрономических явлений и процессов, в программе уделено серьезное внимание возможности использования школьниками полученных знаний в повседневной жизни.