

**Аннотация к рабочей программе  
по Астрономии  
11 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по астрономии составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта, учебного плана, примерной программы основного общего образования по астрономии с учетом авторской программы по астрономии: «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута», 2017 г.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника (учебно-методического комплекта):

1. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2017г.

2. Методическое пособие к учебнику «Астрономия. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страут М.: Дрофа, 2017г.

Выбор данной авторской программы и учебно-методического комплекта обусловлен тем, что содержание и методический аппарат данной программы обеспечивают выполнение требований, представленных в ФГОС СОО. Программа определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения астрономии, которые определены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Программа рассчитана на 34 ч. в год (1 час в неделю).

Программа предусматривает проведение контроля в форме устных опросов и итоговой контрольной работы.

Рабочая программа имеет **целью**:

- формирование научного мировоззрения; навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- владение 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; знаниями о физической природе небесных тел и систем, строении и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и

техники; умениями использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни;

– воспитание убежденности в принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира.

Рабочая программа способствует решению следующих задач изучения предмета астрономии на ступени среднего общего образования:

- понимание роли астрономии среди других наук, для формирования научного мировоззрения, развития космической деятельности человечества и развития цивилизации,

- формирование представлений о месте Земли и Человечества во Вселенной; понимание особенностей методов научного познания в астрономии;

- объяснение причин наблюдаемых астрономических явлений;

- формирование интереса к изучению астрономии и развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с астрономией.

Ключевая идея курса астрономии заключается в знакомстве выпускников с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и формировании научного мировоззрения.

Специфика курса астрономии требует особой организации учебной деятельности школьников в форме наблюдений.

При организации процесса обучения в рамках данной программы предполагается применением следующих педагогических технологий обучения:

- личностно-ориентированная

- информационно-коммуникационная

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся лица ФГБОУ ВО РГУПС.