

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебного предмета «Астрономия»**  
**11 класс**

1. Рабочая программа по астрономии для 11 класса составлена на основании следующей нормативно-правовой базы:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 14.07.2022 г.)
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в редакции от 11.12.2020 г. Приказ № 712 Минпросвещения РФ (далее – ФГОС среднего общего образования);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 года);
- Примерной рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального предметно-методического объединения по общему образованию, протокол № 3/22 от 23 июня 2022);
- Концепции преподавания учебного предмета «Астрономия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена Решением Коллегии Министерства Просвещения Российской Федерации, протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн);
- Авторской программы Е.К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута», М.: Дрофа, 2017 г.;
- Учебного плана МАОУ СОШ № 69 города Тюмени на 2022-2023 учебный год.

2. Общая характеристика предмета «Астрономия».

В истории развития человеческой цивилизации астрономия является одновременно предметом культуры и науки. С давних времён анализ видимого расположения светил на небе, с одной стороны, вызывал необходимость развития математики, физики и других естественных наук, а с другой стороны – служил инструментом для расширения географических знаний, развития систем летоисчисления и счёта времени. Небесные объекты упоминались в древней письменности и мифологии, стали связующим звеном между естественными и гуманитарными науками.

Астрономия даёт целостное представление о масштабах, общем строении и эволюции Вселенной, познаваемости мира и истории развития представлений о нём.

Астрономические знания, изначально являющиеся сугубо научными знаниями, впоследствии стали привычными атрибутами повседневной жизни человека. В современной цивилизации астрономические знания используются в техносфере, реализуясь в спутниковых системах связи, позиционирования и навигации, мониторинга природных ресурсов и климатических изменений, лежат в основе практической космонавтики и целого ряда оборонных технологий.

Астрономическое образование необходимо для успешного развития систем коммуникации в современном мире, создания современных технологий, освоения космического пространства. Знания основ астрономии позволяют человеку иметь четкое представление о системе счёта времени, суточных и сезонных особенностях солнечного освещения, климата и условий проживания в разных географических пунктах России и Земли в целом.

3. Цели и задачи изучения предмета «Астрономия».

Главной **целью** изучения астрономии является формирование у обучающихся целостного естественнонаучного мировоззрения и развития гармоничной личности, понимания причинно-следственных связей происходящих в природе процессов и красоты

окружающей нас природы. Повышение базового уровня астрономической грамотности необходимо для полноценной жизни каждого человека в современном обществе, адекватного восприятия разнородной информации является пробуждение у обучающихся интереса к науке и научной деятельности в целом.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно-научной 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 естественно-научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

#### 4. Место предмета «Астрономии» в учебном плане.

Дисциплина «Астрономия» входит в состав предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Учебный план МАОУ СОШ № 69 отводит 34 ч для обязательного изучения астрономии на базовом уровне ступени среднего (полного) общего образования в 11 классе по 1 часу в неделю.

Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

*Курсивом* в тексте программы выделены некоторые вопросы, которые соответствуют блоку результатов «Выпускник получит возможность научиться».