**Аннотация к рабочей программе по астрономии ФГОС СОО**

**10 класс**

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» для 11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Программы по астрономии для 11 классов к предметной линии учебников ВоронцоваВельяминова Б.А., Страут Е.К.. Астрономия.

Важной отличительной особенностью данной программы является

соответствие основным положениям системно-деятельностного подхода в

обучении с учетом ФГОС СОО, ее направленность на усвоение теоретических знаний и решение теоретических и экспериментальных задач, формирование навыков метапредметных и личностных результатов через универсальные учебные действия.

При выборе УМК предметной линии учебников Воронцова-Вельяминова

Б.А., Страут Е.К. учитывалась специфика контингента обучающихся, соответствие УМК возрастным и психологическим особенностям учащихся

данной школы, соответствие программы ФГОС СОО, завершенность учебной

линии, подход в структурировании учебного материала: от частного к общему, доступность и системность изложения теоретического материала.

**Актуальность**

Астрономия в школе - это курс, который, завершая физико-математическое

образование выпускников средней школы, знакомит их с современными

представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует

формированию научного мировоззрения.

Основная **цель курса астрономии** – сформировать целостное представление

о строении и эволюции Вселенной, отражающее современную астрономическую картину мира.

**Задачи обучения:**

—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;

— объяснения причин наблюдаемых астрономических явлений;

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

Место учебного предмета «Астрономия» в учебном плане

На изучение предмета отводится на уровне среднего образования –34

учебных часов. В том числе: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю).

**Виды и формы контроля:**

- промежуточный (в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ

и диктантов),

- текущий;

- итоговый (итоговый зачет).

**Форма организации образовательного процесса**: классно-урочная система,

фронтальный опрос, парная, групповая и индивидуальная работа, лекция с

элементами беседы, уроки - практикумы, самостоятельная работа, беседы,

Технологии: развивающего обучения, дифференцированного обучения, информационно-коммуникативные, здоровьесбережения, системно-деятельностный подход, технология групповой работы, технология проблемного обучения, игровые технологии.

Программа построена с учетом принципов системности, научности, доступности, преемственности и перспективности между различными разделами курса. В 10 классе происходит изучение разделов: основы практической астрономии, строение Солнечной системы, природа тел Солнечной системы, Солнце и звезды, Строение и эволюция Вселенной.

**Планируемые результаты образования**

**Личностные результаты:**

1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному

уровню развития науки и общественной практики;

2) сформированность основ саморазвития и самовоспитания; готовность и

способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности

(образовательной, коммуникативной и др.);

3) сформированность навыков продуктивного сотрудничества со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, учебноинновационной и других видах деятельности;

4) готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

**Метапредметные результаты:**

1) умение самостоятельно определять цели и составлять планы, осознавая

приоритетные и второстепенные задачи;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности, учитывать позиции другого, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения

проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания для

изучения различных сторон окружающей действительности;

4) готовность и способность к самостоятельной и ответственной информационной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие

Стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;

6) владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать

свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий, участвовать в дискуссии;

7) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и

средств их достижения.

**Предметные результаты:**

Предметные результаты освоения астрономии (базовый уровень)

должны отражать:

1) сформированность представлений о строении Солнечной системы, об эволюции звезд и Вселенной; пространственно-временных масштабах Вселенной;

2) понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

3) владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

4) сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшего научнотехнического развития;

5) осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развития, международного сотрудничества в этой области.