

Аннотация к рабочей программе по астрономии ФГОС

11 класс, базовый уровень.

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

Предмет «Астрономия» включен в базовую Федеральную базисную учебную программу для образовательных учреждений Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта и ФГОС СОО предмет «Астрономия» изучается на базовом уровне и рассчитан на изучение в течение 35 часов за 1 год обучения в старшей школе: 1 час в неделю в 11 классе.

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.

Авторская программа «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», Е. К. Страут. М: Дрофа. 2018. Данный учебный комплекс рекомендован Министерством просвещения Российской Федерации и входит в федеральный перечень учебников.

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.

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и ИКТ технологии, а также самостоятельная работа по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, практических работ, компьютерное тестирование, контрольные работы, диагностические работы.

Учебник, реализующий рабочую программу в 11 классе: Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К.. Астрономия. Базовый уровень.11 класс.: учебник- 5-е издание – М.: Дрофа, 2018 г.

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 11 классе происходит изучение разделов:

Гл.1 Астрономия, ее значение и связь с другими науками (2ч)

Гл.2 Основы практической астрономии (7ч)

Гл.3 Строение Солнечной системы(5ч.)

Гл.4 Природа тел Солнечной системы(8ч.)

Гл. 5 Солнце и звезды (8ч.)

Гл.6 Строение и эволюция Вселенной(5ч.)