

Аннотация к рабочей программе по астрономии

Рабочая программа по астрономии для 10 класса составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования,
- Программы астрономии, к учебнику для 11 класса общеобразовательной школы авторов Б.А. Воронцов-Вельяминов Е.К. Страут «Астрономия 11класс», Москва, Дрофа, 2018г., с учётом планируемого к использованию УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова. Астрономия (10-11) для 10 класса.
- Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ №4 г.Пыть-Яха.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Б.А. Воронцов - Вельяминов Е.К. Страут «Астрономия 11 класс», Москва, Дрофа, 2018.

Цели и задачи

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по учебному предмету **астрономия** является достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования и основной образовательной программы среднего общего образования.

Целями изучения предмета «Астрономии» в 10 классе является:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний 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;
- 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.

Задачи учебного предмета определены авторской программой по предмету.

- 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.

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять исследования с использованием измерительных приборов.

Место учебного предмета в учебном плане

Рабочая программа предусматривает изучение **астрономии** в объеме 1 часа в неделю в течение 1 учебного года на базовом уровне. В соответствии с учебным планом на изучение астрономии в 10 классе отводится 35 часов в году.

Используемый учебно-методический комплект, включая электронные ресурсы.

1. Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень.11 класс», М. Дрофа, 2018
2. Е.К.Страут Методическое пособие к учебнику «Астрономия. Базовый уровень.11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута, М. Дрофа, 2013

Цифровые и электронные образовательные ресурсы

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
<http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=30>
2. Открытая физика <http://www.physics.ru/courses/op25part2/design/index.htm>
3. Газета «1 сентября»: материалы по физике
<http://1september.ru/>
4. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»
<http://festival.1september.ru/>
5. Астрономия. Сайт Максименко А.В.
<http://www.astro.websib.ru/metod/HOR>
6. КМ-школа
<http://www.km-school.ru/>
7. Портал, посвященный исследовательской деятельности
<http://www.researcher.ru/>