

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Астрономия», 11-12 классы

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- примерной основной образовательной программы основного общего образования;
- авторской программы В.М.Чаругина «Астрономия 10 – 11 класс»;
- учебного плана БОУ ОСОШ МО Динской район на 2022 – 2023 учебный год.

Данная программа обеспечивается учебно-методическим комплектом:

1. Чаругин В. М. Астрономия. 10–11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. М. Чаругин.—М.: Просвещение, 2018.
2. Астрономия. Методическое пособие: 10–11 классы. Базовый уровень: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / под ред. В. М. Чаругина.—М.: Просвещение, 2017.

Основная цель курса астрономии – сформировать целостное представление о строении и эволюции Вселенной, отражающее современную астрономическую картину мира.

А также изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- объяснение причин тех астрономических явлений, которые наблюдаются в повседневной жизни (смена дня и ночи, смена времен года, метеоры, солнечные и лунные затмения, движение Луны, Солнца и звезд по небу и пр.);
- иллюстрация того, как «работают» известные законы физики вне Земли. Знакомство с физической картиной мира, с пространственно-временными масштабами наблюдаемой Вселенной;
- знакомство с быстро развивающейся «космической» сферой деятельности человечества (наука, экономика, оборона);
- развитие общей культуры и кругозора учащихся. Представление о месте Земли и Человека во Вселенной;
- удовлетворение естественной юношеской любознательности, воспитание интереса к науке (не только в астрономии) и уважения к ней.

Основными задачами изучения астрономии на уровне среднего общего образования являются:

- понимание роли астрономии для развития цивилизации, формировании научного мировоззрения, развитии космической деятельности человечества;
- понимание особенностей методов научного познания в астрономии;
- формирование представлений о месте Земли и Человечества во Вселенной;
- объяснение причин наблюдаемых астрономических явлений;
- формирование интереса к изучению астрономии и развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с астрономией.

По базисному учебному плану БОУ ОСОШ МО Динской район учебный предмет «Астрономия» входит в предметную область «Естествознание». Начинается изучение в 11 классе в количестве 18 часов во втором полугодии, из расчета 1 час в неделю, и заканчивается изучение курса в 12 классе, на следующий учебный год, в количестве 17 часов, из расчета 1 час в неделю. Количество часов увеличено на 1 час, поэтому вносятся следующие изменения: вводится урок в главе 9. «Подведение итогов» в конце изучения курса в 12 классе. Всего курс изучения астрономии составляет 35 часов. По авторской программе количество часов составляет 35 часов, из которых 1 час резервное время.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Введение в астрономию.
2. Астрометрия.
3. Небесная механика.
4. Строение солнечной системы.
5. Астрофизика и звездная астрономия.
6. Млечный путь – наша галактика.
7. Галактики.
8. Строение и эволюция вселенной.
9. Современные проблемы астрономии.

Основной формой контроля учащихся по дисциплине является устный опрос по пройденному материалу, а также индивидуальные (творческие) задания. По завершении прохождения каждой главы учебника учащиеся подготавливают краткие сообщения (не более 4 – 5 минут) по пройденному материалу.