

Аннотация к рабочей программе по естествознанию 10 - 11 класс

Рабочая программа составлена на основе:

1. Закона «Об образовании в РФ» 273-ФЗ от 29.12.2012
2. федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования
3. основной образовательной программы среднего общего образования МОУ «Гостилицкая школа»

Учебно-методический комплекс:

1. Естествознание. 10 класс. Учебник. Базовый уровень (автор О. С. Gabriелян, И.Г. Остроумов, Н.С. Пурышева, С.А. Сладков, В.И. Сивоглазов). – М.: Дрофа.
2. Естествознание. 10 класс. Методическое пособие (авторы О. С. Gabriелян, С.А. Сладков).
3. Естествознание. 11 класс. Учебник. Базовый уровень (автор О. С. Gabriелян, И.Г. Остроумов, Н.С. Пурышева, С.А. Сладков, В.И. Сивоглазов). – М.: Дрофа,

Электронные издания:

1. Физика. Учебное электронное издание. 7-11 классы практикум. Физикон. 2016
2. Физика. Библиотека наглядных пособий. 7 – 11 классы. Дрофа. 2017
3. Экология. Учебное пособие 10 – 11 классы. Дрофа. 2017
4. Биология 1С: Репетитор ЗАО – 1С.

Цель программы:

- создание основ целостной научной картины мира;
- формирование понимания взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; влияния естественных наук на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- создание условий для развития навыков учебной, проектно – исследовательской, творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию;
- формирование умений анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;
- получение навыков безопасной работы вовремя проектно – исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.

Задачами предметного курса «Естествознание» являются:

- освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями естествознания, оказавшими определяющее влияние на наши представления о природе, на развитие техники и технологий;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения окружающих явлений, использования и критической оценки естественнонаучной информации, для осознанного определения собственной позиции по отношению к обсуждаемым в обществе проблемам науки;
- применение естественнонаучных знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья, защиты окружающей среды.

Содержание учебного предмета «Естествознание».

10 класс.

Введение (4 ч)

1. Естествознание и методы познания мира (16 ч)

- 2.Мегамир. Освоение космоса и его роль в жизни человечества (9 ч)
- 3.Оболочки Земли: литосфера, гидросфера, атмосфера (12 ч)
- 4.Макромир. Наука об окружающей среде. Биосфера. (23 ч)
- 5.Абиотические факторы и приспособленность к ним живых организмов (28 ч)
6. Пространство и время (6 ч)
- 7.Подготовка и защита исследовательских проектов (7 часов)

11 класс

- Тема 1. Повторение курса 10-го класса (7 ч)
- Тема 2. Микромир. Атома. Вещества (34ч)
- Тема 3. Химические реакции (13 ч)
- Тема 4. Здоровье (22ч).
- Тема 5. Современное естествознание на службе человека (22 ч)
- Тема 6. Вклад современных ученых в формирование ЕНКМ (4 часа)