

Аннотация

Рабочая программа элективного курса «Применение физики в горнорудной промышленности», составитель Бубняк Ольга Ивановна, учителя физики и астрономии высшей квалификационной категории.

Рабочая программа по элективному курсу «Применение физики в горнорудной промышленности» составлена для обучения в 10-11 классах МАОУ «СОШ № 27 с углубленным изучением отдельных предметов» на основе авторской примерной программы элективного курса «Применение физики в горнорудной промышленности» Бубняк О.И., учителя физики и астрономии (утверждена на заседании МО учителей естественнонаучного цикла, Протокол №1 от 30.08.2021г.).

На изучение элективного курса на уровне основного общего образования отводится 68 учебных часа из расчета 1 урок в неделю.

10 класс – 34 часа

11 класс – 34 часа

В состав УМК входят:

1. Н.Л. Лукашевич. Примеры применения физических явлений в горном деле, ч.1,2., учебно-методическое пособие к лекциям по дисциплине «Физика» для студентов уральского горного университета

2. Ржевский В. В. Акустические методы исследования и контроля горных пород в массиве. М.: Наука, 2017., 224с.

3. Вахромеев Г. С. Введение в разведочную геофизику. М.: Недра, 2018., 135с.

4. Шохин В. Н., Лопатин А.Г. Гравитационные методы обогащения. М.: Недра, 2018, 340с.

5. Горная энциклопедия/ гл. ред. Е. А. Козловский. М.: Т. 2017, 560с.

6. Иванов А. Г. Физика в разведке земных недр. М.: Недра, 2019, 200с.

Рабочая программа по элективному курсу «Применение физики в горнорудной промышленности» представляет собой целостный документ, включающий следующие разделы: пояснительную записку, в которой конкретизируется общая характеристика учебного курса, новизна программы, цели и задачи, формы и методы изучения, требования к уровню подготовки обучающихся, формы и средства контроля; планируемые результаты усвоения элективного курса «Применение физики в горнорудной промышленности»; содержание; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, в которой отражена характеристика основных видов учебной деятельности с воспитательным компонентом; перечень учебно-методических средств.

Формы и средства контроля: индивидуальный, групповой и фронтальный.

Основные методы контроля: устный опрос.

Срок реализации данной рабочей программы – 2 года.

