

Аннотация
к программе элективного учебного предмета
«ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА»

Элективный курс «Ядерная физика» предназначен учащимся старшей школы, выбравшим естественно-научный, физико-математический профили или проявившим повышенный интерес к изучению физики, химии, биологии, экологии. Данный курс интегрированный, он связан содержательно с курсом физики и математики основной школы. Изучение предлагаемого элективного курса направлено на углубление и обобщение знаний школьников о современной картине мира, основанной на квантовой механике и специальной теории относительности

Цель курса:

расширение, углубление и обобщение знаний о физических процессах в области ядерной физики, причинах и механизмах их протекания, развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся через практическую направленность обучения физике и интегрирующую роль физики в системе естественных наук.

Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическое обеспечение курса включает учебное пособие для учащихся, интернет-ресурс «Виртуальная лаборатория ядерной физики», программу элективного курса и интернет-ресурс с онлайн-версией курса и системой управления учебным процессом на основе системы MOODLE. Учебное пособие для учащихся обеспечивает содержательную часть курса.

Курс рассчитан на 35 ч (1 ч в неделю).

В рабочей программе элективного курса представлено содержание, тематическое планирование, планируемые результаты изучения курса