

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Родниковская средняя общеобразовательная школа (МБОУ Родниковская СОШ)

Октябрьская ул., д. 15, с. Родники, 662330
Тел./факс (39153)32-2-83; e-mail: rodniki6@mail.ru; ОКПО 21945213; ОГРН 1022401741075; ИНН/КПП 2441001001/245901001

Отзыв организации-заказчика
на выпускную квалификационную работу

Ульман Марии Викторовны

«Лабораторный практикум по астрономии к школьному курсу физики с использованием свободного программного обеспечения»

Выпускная квалификационная работа выполнялась по заказу муниципального бюджетного образовательного учреждения «Родниковская средняя общеобразовательная школа».

Актуальность выполненной работы определяется тем, что астрономию исключили из списка обязательных учебных предметов, а содержание было перенесено в курс физики не в полном объеме, поэтому сейчас астрономические знания даются в физике фрагментарно, что плохо сказывается на уровне знаний обучающихся.

Заказ на выполнение исследования в области организации системы самостоятельной работы по физике был обусловлен необходимостью внедрения новых обучающих методов, которые помогут:

- изучать астрономию последовательно и системно;
- экономить время за счет более эффективных способов обучения;
- заинтересовать учеников с помощью интерактивных занятий.

Чтобы хорошо преподавать астрономию в рамках курса физики, необходимо использовать современные образовательные технологии. Они позволят:

- сохранить весь важный материал по астрономии;
- дать ученикам полное представление о небесных телах и законах Вселенной;
- показать связь астрономии с физикой и другими науками.

Перед исследователем была поставлена основная задача, состоящая в описании теоретических аспектов понятия лабораторного практикума, анализе

свободного программного обеспечения, для того, чтобы выбрать наиболее подходящий, разработке лабораторного практикума с использованием выбранного свободного программного обеспечения и методических рекомендаций по работе с ними.

В ходе исследования были получены следующие значимые результаты:

1. Готовый к использованию лабораторный практикум по астрономии, предназначенная для организации самостоятельной работы обучающихся 7- 11 классов.

2. Методически обоснованный план, позволяющий организовать систему самостоятельной работы по физике с использованием разработанного лабораторного практикума.

Практическая разработка прошла апробацию на базе МБОУ Родниковской СОШ на занятиях по физике в десятых и одиннадцатых классах, по результатам которой были сделаны следующие выводы:

1. Организация самостоятельной работы с использованием лабораторного практикума способствует развитию навыков работы с информацией у обучающихся, а также способствует повышению уровня усвоения знаний.

2. Проведенный эксперимент по внедрению подходов к организации системы самостоятельной работы обучающихся по физике, основанной на деятельности по выполнению лабораторных работ, позволил выявить повышение уровня вовлеченности обучающихся в процесс изучения физики.

Все это говорит о практической значимости результатов исследования, состоящих в повышении уровня умения и желания самостоятельно учиться на уроках физики при использовании разработанных лабораторных работ в самостоятельной работе обучающихся.

Таким образом, достигнутые Марией Викторовной результаты отвечают поставленной цели, заказ выполнен качественно и в полном объеме.

Директор МБОУ
Родниковской СОШ



А.А. Юферева