

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»

ФАКУЛЬТЕТ биологии, географии и химии  
КАФЕДРА информационных технологий обучения и математики

**Иконникова Елизавета Витальевна**

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**


РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ  
СТАРШЕКЛАССНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ПРЕДМЕТОВ  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование  
Магистерская программа Естественнонаучное образование


Допущена к защите  
Заведующий кафедрой ИТОиМ  
к. ф-м. н., доцент кафедры ИТОиМ, Безруков А.А.

 09.12.2015  
(дата, подпись)

Руководитель магистерской программы  
д.п.н., профессор кафедры ИТОиМ, Безрукова Н.П.

 09.12.2015  
(дата, подпись)

Научный руководитель  
к.п.н., доцент кафедры ИТОиМ, Сыромятников А.А.

09.12.15   
(дата, подпись)

Магистрант  
Иконникова Е.В.

09.12.15   
(дата, подпись)

КРАСНОЯРСК 2015