

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии

Выпускающая кафедра биологии, химии и экологии

Быкова Елизавета Сергеевна

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Использование проблемного химического эксперимента

для развития познавательных УУД обучающихся

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя
профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы
Биология и химия

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой д.б.н., проф. Антипова Е. М.

25.05.2021 Е. Антипова

(дата, подпись)

Руководитель к.х.н., доцент Ромашкова Ю. Г.

25.05.2021 Ю. Ромашкова

(дата, подпись)

Дата защиты 23.06.2021

Обучающийся Быкова Е.С.

25.05.2021 Е. Быкова

(дата, подпись)

Оценка отлично

(прописью)

Красноярск 2021