

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 методики обучения

Косых Ксения Александровна
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Методика разработки и использования видеоопытов в обучении химии
(базовый уровень)

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. профессор Антипова Е.М.
(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
13 мая 2025 Е.М. Антипова
(дата, подпись)

Руководители: к.х.н., Фоминых О.И.
д.х.н., профессор Горностаев Л.М.
(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
10.06.2025 О.И. Фомина Л.М. Горностаев
(дата, подпись)

Дата защиты: _____
Обучающийся Косых К.А.
(фамилия, инициалы)
11.06.2025
(дата, подпись)

Оценка _____
(прописью)

Красноярск, 2025