



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КЛЮЧЕВОЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И  
ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ ИМ. В.И. ВЕРЕЩАГИНА  
ЦЕНТР ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ  
656049, г. БАРНАУЛ, ПР-Т ЛЕНИНА, 61, К. 902, Тел.: (385-2) 29-12-87,  
E-MAIL: [cppkp.asu@mail.ru](mailto:cppkp.asu@mail.ru)

---

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Региональный центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей, Ключевой центр дополнительного образования детей и Дом научной коллаборации им. В.И. Верещагина ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» проводит **обучение** в рамках федерального образовательного проекта «К-21» Национального проекта «Образование» по **программе повышения квалификации**

**«Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся в школьном и дополнительном естественно-научном образовании».**

### Программа адресована:

- учителям биологии и химии общеобразовательных школ, профильных классов, занимающихся проектно-исследовательской деятельностью с учащимися;
- педагогам дополнительного образования детей, реализующим общеразвивающие программы химико-биологической направленности.

**Цель программы** – совершенствование и получение новых компетенций, необходимых слушателям для успешной организации проектно-исследовательской деятельности школьников в области биологии и химии в условиях новых форматов общего и дополнительного образования.

### Содержание программы

 включает следующие разделы:

- **создание новой глобальной архитектуры образования** (тренды и вызовы современного образования, общее и дополнительное образование на фоне глобальных перемен, проектная культура как основа новой образовательной парадигмы XXI века и др.);
- **теоретические основы проектно-исследовательской деятельности школьников в новой модели образования** (особенности проектно-исследовательской деятельности в основной и старшей школе, проектно-исследовательская деятельность учащихся в дополнительном образовании, технологии организации проектно-исследовательской деятельности школьников, методика работы учащихся над исследовательским проектом и др.);



- **организация проектно-исследовательской деятельности учащихся в системе школьного и дополнительного химико-биологического образования** (современное состояние и ведущие тенденции развития химико-биологического научного знания, способы адаптации содержания химико-биологической науки к уровню обученности школьников и проектирование содержания школьного и дополнительного химико-биологического образования; методы исследования в проектно-исследовательской деятельности по химии и биологии и др.);

- **роль проектно-исследовательской деятельности школьников в выборе будущей профессии** (профессии будущего в сфере биологии, биотехнологий, химии, возможности проектно-исследовательской деятельности школьников в выборе будущей профессии и др.).

В процессе обучения слушатели **овладеют:**

- методами и приемами, стимулирующими у школьников интерес к проектно-исследовательской деятельности по биологии и химии;

- навыками организации различных видов проектно-исследовательской деятельности учащихся в системе школьного и дополнительного химико-биологического образования;

- инновационными образовательными технологиями организации проектно-исследовательской деятельности школьников по биологии и химии;

- навыками осуществления методической поддержки учащихся при проведении проектно-исследовательских работ.

**Программа рассчитана на 72 часа.**

**Форма обучения:** очная.

**Сроки обучения:**

1 группа: 22 октября 2020г. – 31 октября 2020г.

2 группа: 05 ноября 2020г. – 14 ноября 2020г.

**Условия обучения:** программа повышения квалификации реализуется *бесплатно*.

По окончании программы выдается **Удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.

Заявки на обучение необходимо заполнить, пройдя по ссылке: <https://forms.gle/2iUDwRrKJkhA133EA>

Справки по телефону: 8(385-2) 29-12-87.