



ГОД ПЕДАГОГА  
И НАСТАВНИКА



# 21-22 АВГУСТА

# 2023 ГОДА | ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



WWW.TOIPKRO.RU



VK.COM/TOIPKRO



WWW.TOИПКРО.РФ



OK.RU/TOIPKRO.INSTITUT

#УЧИТЬСЯСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИТЬБУДУЩЕМУ #УЧИТЬСЯСТОИПКРО #ТОИПКРО

## Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию (ЛКЕ)

### Комплекс обеспечивает:

- проведение полного цикла лабораторных и практических работ, опытов и наблюдений по физике, химии, биологии и естествознанию на базовом и углубленном уровнях;
- формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ;
- переход к самостоятельным проектным и поисково-исследовательским работам;
- реализацию межпредметных связей;
- подготовку и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ по физике и химии.



Различные варианты исполнения

## Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию (ЛКЕ)

### Комплекс включает

- более 155 наименований лабораторного оборудования, приборов, наборов, а также стеклянную, полимерную и керамическую посуду, инструменты и принадлежности,
- комплект цифровых датчиков,
- цифровой микроскоп с набором микропрепаратов,
- электронные приборы (весы, термометр, дозиметр, мультиметр), источники электропитания, калориметр, магнитная мешалка, набор по электрохимии,
- штативы с приспособлениями из нержавеющей стали и др.

### Методическое обеспечение

**420** экспериментальных работ, в т.ч. **140** по физике, **165** по химии и **115** по биологии в соответствии с примерными программами **ФГОС**.

более **120** проектных и исследовательских работ по естественнонаучным дисциплинам.

**Семинар на осенних каникулах, ТГПУ, БХФ**



[https://www.youtube.com/watch?v=Z6n\\_DWi4Tak&ab\\_channel=%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE](https://www.youtube.com/watch?v=Z6n_DWi4Tak&ab_channel=%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE)





**РЕГИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ  
«Агробиотехнологии: подходы и достижения»  
Россия, Томск, 29 сентября – 1 октября 2023 г.**

Сайт конференции: <https://www.tspu.edu.ru/bhf/conference>

E-mail конференции: [uchuprav@tspu.edu.ru](mailto:uchuprav@tspu.edu.ru)