**КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**областного этапа республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего»**

**по компетенции «Инженерная экология»**

В соответствии с заданием провести исследование предоставленных водных растворов на содержание ионов Н+.

Участник конкурса:

* профильтровать водный образец;
* провести настройку рН-метра по буферным растворам с рН 4,01; 6,86;
* измерить рН образца;
* по полученным результатам сделать вывод об уровне кислотности или щелочности.

В соответствии с заданием провести исследование предоставленных водных растворов на содержание солей тяжелых металлов.

Участник конкурса:

* профильтровать водный образец;
* провести настройку кондуктометра по буферному раствору;
* измерить концентрацию солей в образце;
* по полученным результатам сделать вывод.