

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления  
дополнительного образования  
Курага Курагина К.А.

« 7 » ноября 2022 г.

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

#### **«Биомониторинг как средство повышения экологической компетенции работников естественно-научного цикла»**

Учебная дисциплина входит в состав дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «Биомониторинг как средство повышения экологической компетенции работников естественно-научного цикла».

Количество часов: 70

Форма контроля: зачет

Содержание:

Методика проведения биологического мониторинга (мониторинг сред и объектов методики оценки состояния окружающей природной среды). Выбор и характеристики объектов биологического мониторинга. Методы мониторинга биоты. Биотестирование и биоиндикация. Обработка и оформление полученных результатов. Биологические объекты в системе школьного экологического мониторинга. Организация опытно-экспериментальной и проектно-исследовательской деятельности по экологии в образовательном учреждении (биологический мониторинг). Понятие «учебно-исследовательская деятельность учащегося». Виды учебно-исследовательской деятельности учащихся и критерии их оценки. Научное общество учащихся и направления его деятельности. Развитие интеллектуальной одаренности и творческих способностей учащихся в условиях научного общества учащихся. Организация проектно-исследовательской деятельности учащихся в учреждениях дополнительного образования. Подготовка и участие образовательных учреждений в эколого-биологических и природоохранных региональных и российских конкурсах и проектах. Информационные технологии в экологическом образовании.

Организация деятельности с информационными ресурсами. Информационное взаимодействие в системе экологического образования. ЦОР в контексте экологического образования. Контроль оценка результатов освоения знаний: практикум. Экологическая культура. Базовые эколого-биологические компетентности. Взаимодействие участников образовательного процесса в формировании базовых эколого-биологических компетентностей.