

## **«Проектная и учебно-исследовательская деятельность в естественнонаучном образовании (по отраслям: биология, химия, естествознание)» (48 часов)**

### **Цель реализации программы**

Создание условий для приобретения, развития компетенций в области профессионального образования, обеспечивающих организацию, ведение и руководство учебно-исследовательскими проектами обучающихся и формирование опыта проектной деятельности; готовности к осуществлению инновационной деятельности в системе основного общего и среднего общего образования.

### **Требования к уровню подготовки поступающего на обучение**

Учителя биологии, химии, естествознания общеобразовательных и средних профессиональных образовательных организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

### **Форма обучения**

Очно-заочная. Занятия проводятся по субботам в течении 4 недель подряд.

### **Трудоемкость обучения**

48 часов, включая аудиторную, самостоятельную работу, стажировку и итоговую аттестацию.

### **Базовые блоки программы**

#### **1. Учебное проектирование и основы учебно-исследовательской деятельности**

1.1 Виды проектов, основные подходы к развитию учебно-исследовательской деятельности, особенности организации проектной и учебно-исследовательской деятельности в системе естественно-научного образования (биология, химия)

1.2. Проектные и учебно-исследовательские технологии в системе работы образовательных учреждений

#### **2. Технологии проектирования и учебно-исследовательской деятельности**

2.1. Особенности организации проектной и учебно-исследовательской деятельности с учётом возрастных, образовательных и воспитательных задач образовательных учреждений

2.2. Современный цифровой контент проектной и учебно-исследовательской деятельности в системе естественно-научного образования

2.3. Оформление и презентация результатов проектной и учебно-исследовательской деятельности

#### **3. Управление проектами и учебно-исследовательской деятельности**

3.1. Управление проектами и учебно-исследовательской деятельностью

3.2. Распространение результатов проектной и учебно-исследовательской деятельности в области естественно-научных дисциплин

#### **4. Стажировка**

### **Документ о квалификации**

Удостоверение о повышении квалификации

**Стоимость обучения:** 4 тыс. рублей (при наборе группы на обучение).

**Начало обучения:** по мере комплектования группы.