

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Уральский государственный горный университет»**

**СОГЛАСОВАНА\***

Руководитель организации  
заказчика

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебно-методическому  
комплексу

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ С.А. Упоров

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**Развитие профессиональной компетентности школьных  
учителей в области преподавания экологии в соответствии с  
ФГОС ООО**

---

(наименование программы)

Екатеринбург

\*При необходимости согласования программы с заказчиком (работодателем) или другими организациями.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общая характеристика программы повышения квалификации
  - 1.1 Цель программы
  - 1.2 Планируемые результаты освоения программы
  - 1.3 Трудоемкость и срок освоения программы
  - 1.4 Форма обучения
  - 1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки
  - 1.6 Нормативные документы для разработки программы
- 2 Содержание программы повышения квалификации
  - 2.1 Учебный план
  - 2.2 Календарный учебный график
  - 2.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)
- 3 Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации
  - 3.1 Кадровые условия реализации программы
  - 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы
  - 3.3 Материально-техническое обеспечение программы
- 4 Оценка качества освоения программы повышения квалификации
  - 4.1 Формы аттестации
  - 4.2 Оценочные материалы

# **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

## **1.1 Цели и задачи программы**

Цели программы повышения квалификации:

- повышение профессионального уровня преподавателей в рамках имеющейся квалификации с целью обеспечения соответствия квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Задачи программы повышения квалификации:

- Ознакомление слушателей с особенностями развития техносферных процессов на территории Урала для использования передовых научных знаний горнопромышленной школы при разработке рабочих программ и поурочных планов по предметам «география», «биология», «экология», «природоведение», «окружающий мир».
- Планирование проектной деятельности школьников на основе консультаций с учеными-экологами
- Формирование практических навыков использования ГИС-технологий в школьных занятиях
- Расширение кругозора педагогов в области использования открытых информационных источников для повышения качества образовательной и конкурсной деятельности

## **1.2 Планируемые результаты освоения программы**

Результаты освоения программы повышения квалификации определяются целями программы и представляют собой перечень формируемых и (или) развиваемых компетенций в результате реализации программы.

В процессе освоения программы повышения квалификации совершенствуются следующие универсальные компетенции (УК) и формируются профессиональные компетенции (ПК):

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен применять цифровые инструменты для решения поставленных задач (УК-2);
- Способен освещать современные экологические проблемы Среднего Урала (ПК-1);
- Умеет использовать географические информационные системы (цифровые инструменты) в учебной деятельности и исследовательской деятельности обучающихся (ПК-2);

- Анализирует и планирует эксперименты в области экологии (ПК-3);
- Осуществляет руководство научно-исследовательскими проектами школьников по экологической тематике (ПК-4).

В результате освоения программы слушатель должен приобрести знания и умения, необходимые для качественного изменения указанных компетенций.

Слушатель должен знать:

- современные с особенностями развития техносферных процессов на территории Урала;
- основы проектной и конкурсной деятельности школьников;
- региональные особенности техносферы и биосферы в связи с актуальным качеством окружающей среды.

Слушатель должен уметь:

- планировать проектную деятельность школьников;
- осуществлять руководство проектной деятельностью школьников;
- использовать инструменты SAS.Planet, QGIS, SAGA GIS в образовательной деятельности;
- использовать открытые информационные источники для повышения качества образовательной и конкурсной деятельности. использования открытых информационных источников для повышения качества образовательной и конкурсной деятельности.

По окончании успешного освоения программы повышения квалификации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации, установленного УГГУ образца.

### **1.3 Трудоемкость и срок освоения программы**

Трудоемкость программы повышения квалификации – 32 часа.

Срок освоения программы повышения квалификации – не более 14 дней.

Режим занятий не более 5 часов в день.

### **1.4 Форма обучения**

Форма обучения по программе повышения квалификации: очно-заочная.

### **1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки**

Программа предназначена для учителей начальной, средней школы, специализирующихся в областях биологии, географии, экологии и других заинтересованных в тематике специалистов.

### **1.6 Нормативные документы для разработки программы**

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Устав ФГБОУ ВО «УГГУ».

## 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### 2.1 Учебный план

Учебный план представлен в таблице 2.1

Таблица 2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование учебного модуля	Всего, Час	В том числе			Всего аудит. часов	Форма контроля
			лекции	практ/ семинар	самост. работа		
1	Современные техносферные процессы на территории Урала	10	4	2	4	6	зачет
2	Геоинформационные системы в школьном образовании	10	2	6	2	8	зачет
3	Открытые информационные источники в помощь педагогу	10	2	4	4	2	зачет
Итоговая аттестация		2			2		Защита проекта
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	