

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»  
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**

Утверждаю:  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ С.Г. Фролов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г

**Дополнительная профессиональная  
ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки  
«Геологическая съемка, поиски и разведка  
твердых полезных ископаемых»**

Направление: 21.05.02 «Прикладная геология»

Согласовано:

Директор ИДПО

\_\_\_\_\_ Лёгостев А.В.

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ Зубов В.В.

Екатеринбург

2020

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» направлена на приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области техники и технологии, охватывающих совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе поисков, разведки и эксплуатации твердых полезных ископаемых.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» разработана на основании основной профессиональной программы высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология.

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цели и задачи реализации программы**

Цель программы - подготовка специалиста, обладающего общекультурными и профессиональными компетенциями, способного решать сложные задачи прикладного характера в сфере недропользования.

### **1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых», включает в себя производственную технологическую деятельность в области геологического изучения недр, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы.

#### **Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности являются:

- Минеральные природные ресурсы (твердые металлические и неметаллические), методы их поиска и разведки;
- Технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых;
- Геоинформационные системы - технологии исследования недр

#### **Виды профессиональной деятельности**

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, готов к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая

Слушатель, успешно завершивший обучение, получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца с присвоением квалификации «Геолог».

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

В результате обучения слушатели должны **знать:**

- проектирование технологических процессов по изучению природных объектов на стадии поисков, разведки и разработки МПИ;

- оформление первичной геологической документации;
- проведение учета выполняемых работ и оценки их экономической эффективности;

**уметь:**

- проведение оценочных и разведочных работ, подсчет запасов полезных ископаемых;
- проведение обработки, анализа и систематизации геологической информации;

**владеть:**

- основными технологиями проведения геологических исследований;
- методами обработки геологической информации.

**1.4. Компетенции, приобретаемые в процессе освоения программы:**

общекультурные компетенции (ОК):

- ОК-№ 1 - 1 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- ОК-№ 2 - 2 - способность проводить геологические исследования и осуществлять их документацию на объекте изучения.
- ПК-№ 3 - 3 - способность составлять карты, планы, разрезы геологического содержания;
- ПК-№ 4 - 4 - способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»

**Категория слушателей:** техники-геологи со стажем работы по специальности не менее 5 лет, инженеры горных специальностей

**Срок обучения:** 508 часов, 5 месяцев без отрыва от производства

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоёмкость программы, часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Всего, часов	Лекции	Практ. занятия		
1	Геология	48	8	8		40	зачет
2	Математические методы исследования в геологии	40	12	4	8	28	зачет
3	Промышленные типы месторождений	64	10	4	6	54	экзамен
4	Основы учения о полезных ископаемых	40	8	4	4	32	зачет
5	Основы компьютерной картографии	40	12	4	8	28	зачет
6	Металлогения	44	12	8	4	32	зачет
7	Структурная геология	48	12	8	4	36	экзамен
8	Прогнозирование и поиски МПИ	44	12	8	4	32	экзамен
9	Разведка и ГЭО МПИ	48	8	4	4	40	экзамен
10	Горнопромышленная геология	40	8	4	4	32	экзамен
11	Спецкурс по типам месторождений (на выбор): 1. Редкие металлы 2. Благородные металлы 3. Рудные месторождения 4. Нерудные месторождения	40	8	4	4	32	экзамен
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		12	12	12			экзамен (защита работы)
<b>ИТОГО:</b>		<b>508</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>372</b>	