

## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Уральский государственный горный университет»**

### **ОПИСАНИЕ**

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

### **«Инженерная геология и геокриология»**

#### **1.1 Цель программы**

Цели программы профессиональной переподготовки:

- обучение теоретическим основам и практическим навыкам, необходимым для выполнения теоретической, аналитической и практической оценки закономерностей формирования и распространения многолетнемерзлых пород (ММП), их физических и механических свойств, а также прогнозировании поведения мерзлых и оттаивающих пород при внешних воздействиях;
- удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности;
- приобретение новой квалификации, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Программа разработана и реализуется в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. № 953 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

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

Область профессиональной деятельности выпускника программы профессиональной переподготовки включает: инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, а также строительство зданий и сооружений; решение производственных, научно-производственных задач в ходе камеральных, лабораторных и аналитических исследований; эксплуатацию современного полевого и лабораторного оборудования и приборов; проведение обработки, анализа и систематизации информации с использованием ГИС технологий в районах развития ММП.

По завершению программы слушатель должен показывать компетентность в следующих областях:

- общекультурных – способность к самореализации, активной жизненной позиции и эффективной профессиональной деятельности, развитию целеустремленности в достижении целей, самостоятельности и инициативности, способность принимать ответственные решения;
- общенаучных – обладание знаниями о предмете и объектах изучения, методах исследований, современных концепциях, владение методологией научных исследований в профессиональной области;
- инструментальных – готовность к работе на полевых и лабораторных геологических, геофизических и геохимических приборах, установках и оборудовании;
- системных – способность к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации к постановке целей исследования и выбору оптимальных путей и методов их достижения

Слушатель программы профессиональной переподготовки готовится к следующим видам деятельности:

Составлять программы работ в зоне распространения ММП; организовывать и участвовать в полевых работах; выполнять лабораторные исследования мерзлых грунтов; анализировать, обобщать результаты работ; выполнять прогноз изменения состояния ММП.

Объектами профессиональной деятельности являются толщи ММП.

Слушатель успешно завершивший обучение и прошедший итоговую аттестацию получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца УГГУ.