

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.26 «БУРО-ВЗРЫВНЫЕ И ГОРНЫЕ РАБОТЫ»**

**Направление подготовки/специальность:**

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»  
специализации «Геофизические методы исследования скважин», «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

**Объем трудоемкости:** 108 часов / 3 зач. ед.

**Цель дисциплины:** «Буро-взрывные и горные работы» состоит в приобретении студентами совокупности знаний и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением современных технологий буро-взрывных работ при разведке месторождений полезных ископаемых.

**Задачи дисциплины:** задачей изучения дисциплины является получение четкого представления о существующих технологиях буро-взрывных работ, возможности их применения в конкретных условиях, принятии оптимальных решений при применении различных технологий с целью разведки месторождений полезных ископаемых.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Буро-взрывные и горные работы» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки» специализация «Геофизические методы исследования скважин», «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых») согласно ФГОС ВО, блока Б1, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.О.26, читается в четвертом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ, специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки», в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-7. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Основные разделы дисциплины:**

Теория взрывчатых веществ.

Бурение зарядных полостей.

Взрывчатые вещества и средства взрывания.

Ударные волны и их действие взрыва в различных средах.

Основные параметры, определяющие сейсмическую эффективность взрыва.

Техника взрывных работ при проведении сейсморазведки.

Взрывные работы в глубоких скважинах.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор,  
старший преподаватель кафедры  
геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Ю.И.