

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Источники сейсмических колебаний

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.05.03 «Технология геологической разведки»**

специализации Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является подготовка будущих специалистов (горных инженеров) в области техники, технологии, организации и безопасности взрывных работ, позволяющая им после завершения обучения овладеть комплексом знаний и умений, в области технологии и безопасности взрывных работ при сейсмической разведке полезных ископаемых в различных горно-геологических условиях, дающие право технического руководства взрывными работами. А также, познакомить с технологиями невзрывного возбуждения сейсмических сигналов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Источники сейсмических колебаний» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1 Б.36).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-7; ОПК-5,6,9; ПК-1,4,6,8, 12,19,24; ПСК - 1.2., 1.4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, методы и средства для повышения своей квалификации; сущность и значение своей профессии в развитии общества; состояние научно-технических проблем, способы обоснования технических заданий на исследования геологических объектов и систем, порядок выполнения проектов на проведение геологической разведки и технологических процессов геологоразведке; физические характеристики геофизических полей и основы их теории.

уметь: использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала; использовать мотивацию к выполнению профессиональной деятельности, разрабатывать проекты комплексов технологий геологической разведки и геофизических методов исследований и методов обработки информации для различных геолого-технических условий, выбирать способы контроля разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки; применять знания отлично современных методах геофизических исследований.

владеть: методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства; междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математике, физике, экологии и др.; знаниями в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями; навыками анализа качества используемой информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 34 часа, самостоятельная работа 38 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал Кузнецов В. И., профессор каф. ПГФ, д.г-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко