

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины "Электроразведка"

основной профессиональной образовательной программы по направлению специальности:  
**21.05.03 "Технология геологической разведки"**  
специализации «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

### 1. Цели изучения дисциплины

Курс лекций и сопровождающий его цикл лабораторных работ ориентированы на профессиональную подготовку специалистов геофизического профиля, занимающихся поисками и разведкой жидких и твердых полезных ископаемых электромагнитными методами на территориях непосредственно Западной Сибири и прилегающих к ней регионов и, в частности, арктическом шельфе РФ.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится базовой части дисциплины специализации «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» Б.1Б.28.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Для изучения данной дисциплины необходимы знания математического, естественнонаучного и профессионального цикла и должны быть сформированы следующие коды компетенций: ОК-1, 3,7; ОПК-4,5; ПК-1,3,5,7,15,22; ПСК-1.4, 1.6, 1.7.

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

**Знать:** современную теоретическую и практическую информацию о постоянных электрических и переменных электромагнитных полях, используемых человеком при поисках и разведке полезных ископаемых в недрах земной коры.

**Уметь:** применять соответствующую методику и технику того или иного электроразведочного способа при поисках и разведке тех или иных полезных ископаемых, участвовать в их проведении полевых работ, умело управлять современной электроразведочной аппаратурой и оборудованием.

**Владеть:** применением знаний по геофизическим электрическим и электромагнитным полям, способствующим эффективному решению конкретных производственных или научных геофизических задач как в процессе обучения, так и после окончания университета.

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов, из них аудиторные занятия 68 часов, самостоятельная работа 76 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации** курсовая работа, экзамен - 6 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** А.Н. Дмитриев, профессор, д.г.-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко