

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Теория поля

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 - «Технология геологической разведки»

Цели изучения дисциплины

Развитие интеллекта, способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, при поиске оптимальных решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина "Теория поля" – необходимый компонент высшего образования, который позволяет развивать логическое мышление студентов; формировать общенаучные компетенции и навыки самостоятельного получения математических знаний; обучать студентов основным математическим методам, необходимым для моделирования, решения и анализа практических задач различной степени сложности.

Дисциплина «Теория поля» относится к базовой части учебного плана. Материал курса опирается на знания, полученные студентами при изучении курса «Математика» и «Физика».

Дисциплина «Теория поля» является базой для последующего изучения: Теория напряженного состояния , Сейсморазведка.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1, ОК-7, ОПК-6, ПК-13, ПСК-1.1.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные математические закономерности, описывающие поведение статических, стационарных и переменных полей разной физической природы;

уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; применять методы математического анализа и моделирования;

владеть: методами решения основных задач теории геофизических полей, способами расчета этих полей.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108_часов, из них аудиторные занятия - 51 час, самостоятельная работа - 57 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт 5 семестр.

6. Рабочую программу разработал: М.А. Осинцева, доцент, к.п.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко