

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Аппаратура ГИС

**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
21.05.03 – «Технология геологической разведки» специализация «Геофизические методы исследования скважин».

#### **Цели изучения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины для студентов является развитие их интеллекта, овладение устойчивыми знаниями в области построения аппаратуры для геофизических исследований скважин, работы ее отдельных элементов, ознакомление с вопросами метрологии и эксплуатации, подготовка их к работе с аппаратурой в качестве инженера-оператора и руководителя геофизической партии.

#### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина "Аппаратура ГИС" – необходимый компонент высшего образования, который позволяет развивать логическое мышление студентов, формировать общепрофессиональные, профессиональные и профессионально-специализированные компетенции, навыки и способы самостоятельного получения инженерно-технических знаний; обучать студентов основным принципам построения аппаратуры и ее эксплуатации, необходимым для решения и анализа практических задач различной степени сложности.

Дисциплина «Аппаратура ГИС» относится к базовой части дисциплин специализации «Геофизические методы исследования скважин». Для изучения данной дисциплины необходимы знания Базовой части Б.1 блока дисциплин – «Физика», «Математика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», Вариативной части Б.1 «Компьютерные технологии», «Разведочная геофизика», «Геофизические исследования скважин». Дисциплина «Аппаратура ГИС» является базой для последующего изучения: «Геофизические методы контроля разработки МПИ», «Комплексная интерпретация геофизических данных», «Геолого-технологические исследования в скважинах», «Современные технологии в нефтегазовой геофизике».

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,8,9,11,12,17,19,22; ПСК-2.2, 2.4,2.6

#### **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*знать:* методики измерения параметров геофизических полей в полевых и лабораторных условиях;

*уметь:* профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;


*владеть:* навыками проведения геофизических работ и петрофизических исследований, обеспечивающих сбор необходимой геофизической информации, средствами измерений и оргтехникой.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетных единицы, из них аудиторные занятия - 68 часов, самостоятельная работа – 76 часов.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен, курсовая работа 7 семестр.

**Рабочую программу разработал:** В.В.Турышев, доцент, к.г.-м.н.

Заведующий кафедрой ПГ

 С.К. Туренко