

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Метрологическое обеспечение геофизических исследований скважин основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки»

#### 1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания метрологического обеспечения ГИС для студентов является развитие профессиональных навыков для получения компетенции в данной области; обучение нацелено на закрепление знаний и навыков полученных в рамках общего курса метрологии и стандартизации, и развитие представления о прикладных задачах метрологии на всех этапах геофизических исследований скважин. В процессе изучения курса студенты получают представление о задачах метрологического обеспечения в процессе конструирования аппаратуры, записи каротажа, петрофизических исследований, проведения интерпретации данных и выполнения научных изысканий. Особое внимание уделяется особенностям объекта исследования ГИС и возможным допущениям, применяемым на практике, и эмпирические закономерностям, которые могут не соответствовать представлениям метрологии.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.Б.27 «Метрологическое обеспечение геофизических исследований скважин» относится к части Б.1 блока 1 дисциплины специализации 2 - Геофизические методы исследований скважин»

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОК-3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,5,7,8,9,15,17; ПСК-2.2,2.4,2.6

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

##### знать:

- какие вопросы и задачи решает метрология как наука. Какое место метрологическое обеспечение и стандартизация занимает в области ГИС. Какие основные способы определения погрешности и устранения существуют. Как производиться метрологическое обеспечение различных методов ГИС, ядерных исследований, интерпретации результатов. Значение метрологии методов ГИС для исследований скважин и последствия нарушения данных норм

##### уметь:

- применять знания о метрологическом обеспечении методов ГИС при решении производственных задач на производственной практике и курсовом и дипломном проектировании. Умеет использовать основы метрологии методов ГИС в различных сферах деятельности. Умеет формулировать цели и задачи измерений и их метрологического обеспечения в зависимости от вида деятельности и особенностей изучаемого объекта. Умеет составлять план работ по метрологическому обеспечению методов ГИС. Умеет анализировать и систематизировать результаты работ по метрологическому обеспечению методов ГИС

##### владеть:

- знаниями и навыками по метрологическому обеспечению методов ГИС. Владеет способностью применять нормы метрологии и стандартизации на практике. Владеет основами применения компьютерных программ для обработки данных. Владеть принципами применения современных компьютерных технологий для решения геолого-геофизических задач. Обладает навыком использования технических и компьютерных средств для чтения, составления и оформления научно-технической и служебной документации с учетом требований технических норм и инженерно-компьютерной графики, способствующее достижению максимального результата в рамках решения поставленных задач

#### 5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия- 32- часа, самостоятельная работа 40 часов.

#### 6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 8 семестр

Рабочую программу разработал Н.П. Щетинин, старший преподаватель каф. ПГ

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко