

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:48:12
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Метрология, стандартизация и сертификация рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b090302_23_GISa23.plx Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Романов В.В.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является овладеть основами теории и практики измерений, стандартизации в области геофизической аппаратуры и её сертификации.
1.2	
1.3	Задачами дисциплины являются:
1.4	
1.5	• Изучение физических величин и способов их измерения.
1.6	• Формирование навыков выполнения и обработки результатов измерений.
1.7	• Освоение процессов выбора и калибровки средств измерения
1.8	• Изучение целей и базовых методов стандартизации
1.9	• Ознакомление с типовыми схемами сертификации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
2.2.2	Разведочная геоинформатика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Основы теории вероятности и обработки результатов измерений

стандарты в области обеспечения единства измерений

Законы распределения случайных величин

Уметь:

Составить математическую модель объекта измерения

Формализовать измерительную задачу

Формализовать и решить измерительную задачу

Владеть:

Технологией определения значений величин с учётом их вероятной неопределённости

Способами обобщения и анализа измерительной информации

*

ПК-9: Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров на разработку программного обеспечения для разработки инновационных методов при решении договорных задач с геологическими организациями

Знать:

Системы сертификации в геологии и геофизике

Стандарты в области геонаук

*

Уметь:

анализировать критерии качества геоинформации

оценивать показатели качества геологической информации

*

Владеть:

системами контроля качества продукции в области геонаук

технологий супервайзинга по исполнению требований договора

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основы теории вероятности и обработки результатов измерений	
Системы сертификации в геологии и геофизике	
3.2	Уметь:
Составить математическую модель объекта измерения	
анализировать критерии качества геоинформации	
3.3	Владеть:
Технологией определения значений величин с учётом их вероятной неопределённости	
системами контроля качества продукции в области геонаук	