

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Цифровая обработка сигналов

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

**Целью** дисциплины является получение представлений об общих вопросах теории линейных преобразований, одноканальной фильтрации, элементах теории интерференционных систем, многоканальных фильтров, пространственно-временной фильтрации.

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

Дисциплина «Цифровая обработка сигналов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

#### 2. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                           | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-9<br>Способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели геоинформационной системы (ГИС) | ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований | Знает (З1) процесс обработки и интерпретации полевых геофизических исследований<br>Умеет (У1) обрабатывать и интерпретировать данные полевых геофизических исследований<br>Владеет (В1) алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                             | ПКС-9.2 интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных                | Знает (З2) с новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации полевых геофизических данных соответствующий физико-математический при решении поставленных научных задач<br>Умеет (У2) применять соответствующий физико-математический при решении поставленных научных задач<br>Владеет (В2) новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации полевых геофизических данных соответствующий физико-математический при решении поставленных научных задач |

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часа.

#### 5. Форма промежуточной аттестации: зачет

очная форма обучения: курсовый проект

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент, к.ф.-м.н. В.М. Вингалов

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко