

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.04.2024 08:49:16  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549255784710011

## Аннотация рабочей программы дисциплины Системный анализ

программы аспирантуры научной специальности 1.6.9 Геофизика

### 1. Цели изучения дисциплины

Развитие навыков системного мышления у аспирантов и подготовка их к решению практических задач анализа и синтеза систем.

### 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Системный анализ» относится к образовательному компоненту учебного плана 1.6.9 Геофизика и является дисциплиной по выбору.

### 3. Результаты освоения дисциплины:

#### Знать:

- понятие системы
- понятие модели
- системно-теоретическое и математическое описание систем
- основные положения теории систем
- понятие декомпозиции и агрегирования систем
- понятия системного анализа и системного подхода
- методы приобретения знаний для систем поддержки принятия решений
- методы и процедуры принятия решений
- современные методы обработки информации

#### Уметь характеризовать:

- основные системно-теоретические задачи
- системный анализ как методологию решения проблем

#### Уметь анализировать:

- методы и процедуры принятия решений

#### Владеть навыками:

- решения структуризованных проблем
- решения слабоструктуризованных проблем
- решения неструктуризованных проблем

### 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, 3 семестр

Рабочую программу разработал С.К. Туренко д-р техн. наук, профессор кафедры.

Заведующий кафедрой  С.К. Туренко